(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年2月24日(24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/017821 A1

G06K 17/00, H04B 1/59, 5/02, 7/26 (51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009180

(22) 国際出願日:

2004年6月30日(30.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-292875 2003年8月13日(13.08.2003) JР 特願2004-069103 2004年3月11日(11.03.2004)

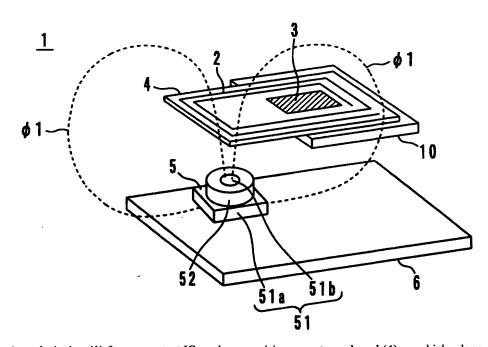
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式 会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市天神二丁目 26番10号 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山口 公一 (YA-MAGUCHI, Koichi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京

市天神二丁目26番10号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

- (74) 代理人: 森下 武一 (MORISHITA, Takekazu); 〒 5410054 大阪府大阪市中央区南本町 4 丁目 2 番 18号 サンモトビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

- (54) Title: READER/WRITER AND MOBILE COMMUNICATION DEVICE
- (54) 発明の名称: リーダライタ及び移動体通信装置



(57) Abstract: A reader/writer (1) for noncontact IC cards, comprising an antenna board (4) on which a loop antenna (2) and a capacitor (3) are disposed; a control board (6) on which transmitter/receiver circuits and a chip coil (5) are disposed; and a magnetic material sheet (10) disposed between the antenna board (4) and the control board (6). A magnetic flux (ϕ 1) occurring from the chip coil (5) on the control board (6) provides a magnetic coupling, which passes through the loop antenna (2), so that no communication cable is required for coupling the loop antenna (2) with the transmitter/receiver circuits.



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \gamma \mathcal{N}$ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 国際調査報告書